



# 汉英机电大词典

A Chinese-English Dictionary of  
Mechanical and Electrical Engineering

上海科学技术文献出版社

# 汉英机电大词典

A Chinese-English Dictionary of  
Mechanical and Electrical Engineering

上海交通大学  
《汉英机电大词典》编写组

上海科学技术文献出版社

汉英机电大词典

上海交通大学《汉英机电大词典》编写组

\*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路2号)

全国新华书店经销

江苏常熟市人民印刷厂印刷

\*

ISBN 7-5439-0179-X



9 787543 901797 >

开本 787×1092 1/32 印张 65.5 字数 3600000

1993年6月第1版 1997年8月第2次印刷

印数: 5001—8000

ISBN7-5439-0179-X/T·271

定价: 88.00元

《科技新书目》289-306

## 《汉英机电大词典》编纂人员

主 编 白同朔  
常务副主编 黄人杰  
副 主 编 苏德洋 尤晋元  
专业审编

\* 顾安忠 白同朔 唐棣芳 钟建国  
\* 陈章潮 黄明慎 黎宾鸿 王 铨  
\* 尤晋元 顾振军 席时桐 陈汉平  
\* 苏德洋 何绍雄 杜象元

### 语言审编

\* 黄人杰 \* 蒋玫玲  
甘露光 龚新梅 李炳麟 郑志祥  
陈庆昌 李公宜 陈爱国

### 计算机处理

\* 章国英 何厚存 施立新 丁红心  
(姓名前标有 \* 者为各分组负责人)

## 前 言 (Preface)

《汉英机电大词典》是一部大型专科双语词书，收有机械、动力、电气、电子、仪表、自动化、通信、计算机及其相关的热加工、金属材料、环保、建筑、船舶等专业词语约 20 万条，可供机电各专业的工程技术人员、研究人员、大专院校师生、外贸技术人员以及其它有关人员在翻译及写作中使用，也可供外国技术人员阅读及翻译汉语的有关技术文献时查阅。

本词典由上海交通大学副校长白同朔教授担任主编，组织各有关院系教授、副教授和高级工程师为主的三十多位教师和技术人员通力合作完成。

本词典于 1988 年开始编写，历时四年。在词典编排的全过程，包括词条收集、选择、整理、审核、排序、校对以及排版等各个环节均使用了电子计算机，这样不仅提高了编写的效率，而且为提高编写质量及加快成书速度提供了有力的保证。计算机处理工作由上海交通大学计算机系实验室完成。

词典的编写曾得到王端骧教授以及其它专家学者的热情指导，提出不少宝贵意见；上海交通大学外语系计算语言学实验室为词典编写提供很多帮助，编者在此一并表示由衷的感谢。

在本词典的编纂和排版中，上海交通大学笕骏、王守三、李静一、崔良沂等教师也曾先后参加过部分工作，计算机系实验室张月珍、周惠悠、彭希彤、赵勤燕等同志在词条输入和计算机处理，陈亭同志在词典排版方面也做了许多工作。

词典编写中曾参考过国内外出版的各种专业词典、百科全书、词汇等，在此，本编写组向其编者致以深切谢意。

由于编者水平有限，经验不足，词典中疏漏之处在所难免，热忱欢迎广大读者批评指正。

上海交通大学《汉英机电大词典》编写组

1992.5

## 使用说明 (Guide to Use)

### 一. 收词

本词典所收的机电专业用语涉及理论、设计、材料、制造、应用、运行、维修等方面。收词以名词性术语为主，也收了少量机电技术文献中常用的动词、形容词和副词性专业用语。

### 二. 排序

1) 词条按汉语拼音字母顺序排列。同音异调的汉字按声调顺序 (阴平、阳平、上、去) 排列; 同音同调的汉字按笔画数排列; 同音同调同笔画数的汉字按笔顺次序 (横、竖、点、折) 排列

2) 多音汉字按其在词条中的拼音分别排列, 例如:

弹道 (dàndào)

弹簧 (tánhuáng)

重叠波 (chóngdiébo)

重力 (zhònglì)

3) 为读者检索方便, 词典正文前有汉语拼音索引及部首索引。

### 三. 释义

1) 汉语词条有多个义项时, 其间用分号隔开; 英语词有不同词性时, 也用分号隔开。例如:

分子 numerator; molecule (不同义项)

静电 static(al) electricity; electrostat (不同词性)

2) 同一义项内有多种英译时, 用逗号隔开, 其中常用的英语词一般排在前面, 例如:

复位弹簧 restoring spring, back-moving spring

负荷分布 loa distribution, load diffusion

## 四. 括号

### 1) 圆括号 ( )

- a. 表示英语异体词, 例如:

program(me) = program, programme

ga(u)ge = gage, gauge

back(-)up = backup, back-up

analyzer (-yser) = analyzer, analyser

- b. 表示注释性内容, 例如:

波义耳 boyle (unit of pressure)

- c. 表示可以省略的部分, 例如:

易损(坏)性 vulnerability

平焊 flat (position) welding

### 2) 方头括号【】

在词典正文中, 标注首汉字拼音及声调相同的词条所属的汉语拼音及声调。

### 3) 尖括号〈〉

- a. 表示非英语词的语种缩写。

b. 表示专业学科的缩写。英语释义一般不标注其适用的专业学科范围, 但如果不标注不易理解或会引起误用时, 在释义的后面加注学科缩写。例如

银鱼效应 silver fishes effect 〈信〉

本词典所用语种和学科的缩写及其全称参见后页缩写表。

## 语种·学科缩写表 (Abbreviations Used)

〈德〉 德语	〈光〉 光学	〈声〉 声学
〈法〉 法语	〈焊〉 焊接	〈食〉 食品
〈荷〉 荷兰语	〈航〉 航空, 航天	〈数〉 数学
〈拉〉 拉丁语	〈核〉 核物理	〈天〉 天文
〈美〉 美国英语	〈化〉 化学, 化工	〈铁〉 铁路, 火车
〈英〉 英国英语	〈机〉 机械	〈统〉 统计
* * *	〈计算机〉 计算机	〈图〉 制图
〈玻〉 玻璃	〈建〉 土木建筑	〈物〉 物理
〈材〉 材料	〈军〉 军事	〈信〉 通讯, 无线电
〈车〉 汽车	〈控制〉 控制	〈冶〉 冶金
〈船〉 造船	〈矿〉 采矿	〈仪〉 仪表
〈地〉 地质	〈力〉 力学	〈印〉 印刷
〈电〉 电力, 电工	〈煤〉 煤炭	〈油〉 石油
〈电磁〉 电磁	〈能〉 能源	〈照相〉 照相
〈电机〉 电机	〈农〉 农机	〈织〉 纺织
〈电视〉 电视	〈皮〉 皮革	〈纸〉 造纸
〈电影〉 电影	〈气象〉 气象	〈钟〉 钟表
〈电子〉 电子	〈热〉 热学	〈铸〉 铸造
〈动〉 动力	〈摄〉 摄影	〈自〉 自动化
〈锻〉 锻压	〈医〉 医疗设备	
〈管〉 工业管理	〈航〉 航海	



## 目 录 (Contents)

前言 (Preface) .....	1
使用说明 (Guide to Use) .....	2
缩写表 (Abbreviations Used) .....	4
拼音索引 (Index of Hanyupinyin) .....	5
部首索引 (Radical Index) .....	16
<b>正文 (Dictionary)</b>	
<b>A~Z</b> .....	1~2049
<b>附录 (Appendices)</b>	
附录 1 化学元素表 (Table of Chemical Elements) .....	2050
附录 2 中国法定计量单位表 (Table of Chinese legal units of measure) .....	2051
附录 3 其它常用计量单位及其换算 (Other common units of measure & their conversion) .....	2055
附录 4 常用物理常数 (Common Physical Constants) ...	2061
附录 5 常用数学符号 (Common Mathematical signs and symbols) .....	2064
主要参考书目 (Main References) .....	2066

# 拼音索引

(Index of Hanyupinyin)

阿	a	1	白	14	杯	38	边	53	搏	82	侧	107
钢		2	百	15	背	38	编	54	箔	82	测	109
埃	ai	2	柏	16		40	蝙	56	簸	83	策	114
矮		2	摆	16	北	38	鞭	56	补	bu	参	114
艾		2	ban		贝	38	扁	56	捕	83	cen	
爱		2	扳	17	备	39	变	57	不	85	ceng	114
碍		2	班	18	钹	41	便	63	布	85	层	
		3	斑	18	倍	42	遍	63	步	91	cha	
		3	搬	18	被	42	辨	63	步	92	叉	115
		3	板	18	焙	43	辨	63	钹	93	差	116
		3	版	19	ben		biao		部	93	插	119
	an	3	半	19	奔	43	标	63	簿	94	茶	121
		3	伴	25	铍	43	表	68	ca		查	122
		6	拌	26	本	43	bie		擦	95	岔	122
		6	拌	26	苯	45	别	71	cai		chai	
		6	辮	26	beng		bin		材	95	拆	122
		6	bang		崩	45	宾	71	财	96	柴	123
		6	邦	26	绷	45	濒	71	裁	96	chan	
		7	绑	26	泵	45	bing		采	96	觊	123
		7	蚌	27	bi		冰	72	彩	96	掺	123
		8	棒	27	逼	46	兵	72	菜	99	缠	123
	ang	8	傍	27	鼻	46	柄	72	蔡	99	产	124
盎		8	磅	27	比	46	丙	72	can		铲	124
			磅	27	彼	49	饼	72	参	99	阐	125
	ao		bao		笔	49	凇	72	餐	101	颤	125
		8		27	舐	49	井	73	残	101	屙	126
		10	包	27	必	49	病	75	cang		chang	
		10	胞	29	毕	49	bo		仓	102	长	126
	ba	10	剥	29	闭	49	拨	75	苍	102	尝	128
奥		10	薄	29	庇	52	波	76	舱	102	常	128
		12	饱	31	秘	52	玻	80	藏	102	偿	130
		12	宝	32	麓	52	剥	81	cao		厂	130
		13	保	32	漉	52	播	81	操	102	场	130
		13	报	35	蔽	52	伯	82	糙	105	敞	132
		13	创	36	篦	52	驳	82	槽	105	畅	132
		13	抱	37	壁	52	泊	82	草	105	倡	133
		13	鲍	37	避	52	铂	82	册	106	唱	133
		13	暴	37	bian		伯	82	ce		chao	
		14	爆	37	臂	52	博	82	107	抄	133	
	bai		bei		bian							

超巢	133	春	173	磁	214	担	261	地	314	株	405
巢	144	虫	173	雌	230		277	递	319	洞	405
朝	144	重	173	次	230	单	261	第	320		duo
潮	144		chou	刺	232	胆	277	蒂	321	斗	405
	che	抽	179		cong	淡	277	缔	321	抖	405
车	144	畴	182	枞	232	弹	277	缔	321	陡	406
扯	148	稠	182	从	232	蛋	278		dian	豆	406
彻	148	臭	182	丛	233	氮	278	颠	321		du
掣	148		chu		cu		dang	巅	321	都	406
撤	148	出	183	粗	233	当	278	典	322	毒	406
	chen	初	185	促	236	挡	279	点	322	独	406
尘	148	除	188	猝	236	荡	280	碘	325	读	407
辰	148	锄	190	醋	237	档	280	电	326	笃	409
沉	149	锥	190	簇	237		dao	垫	375	堵	409
陈	150	杵	190		cuan	刀	280	淀	376	杜	410
衬	150	处	190	窜	237	氛	282	靛	376	度	410
	cheng	储	191		cui	导	282		diao	渡	411
称	151	触	192	催	237	岛	288	雕	376	镀	411
撑	151		chuan	脆	237	捣	288	吊	376		duan
成	151	氙	194	萃	237	倒	289	钓	378	端	413
承	156	穿	194	淬	238	到	292	调	378	短	415
城	157	传	196		cun	道	292	掉	379	段	418
乘	157	船	202	存	239		de		die	断	419
盛	158	橡	203	寸	243	得	293	跌	379	缎	423
程	158	喘	203		cuo	得	293	送	379	煨	423
程	161	串	203	搓	243	德	293	叠	379	煨	423
澄	161		chuang	措	243		deng	碟	381		dui
澄	161	窗	207	挫	243	灯	293	碟	381	堆	424
秤	161	床	208	错	243	登	294		ding	队	425
	chi	创	208		da	蹬	295	丁	382	对	426
吃	161		chui	搭	245	等	295	钉	382	兑	433
池	161	吹	208	达	245	澄	303	酊	383		dun
弛	161	垂	209	答	245	澄	303	顶	383	吨	433
迟	161	捶	211	打	245	澄	303	订	386	墩	433
持	162	槌	211	大	248	低	303	定	386	敏	433
匙	162	锤	211		dai	堤	310	锭	397	益	433
尺	163		chun	呆	254	滴	310		diu	钝	433
齿	163	纯	212	代	254	镞	310	丢	397	盾	434
斥	167	唇	213	带	255	狄	311	铍	397	顿	434
赤	167	醇	213	贷	260	迪	311		dong		duo
炽	168		chuo	待	260	敌	311	东	397	多	434
翅	168	戳	214	怠	260	涤	311	冬	397	剃	455
	chong		ci	袋	260	笛	311	氧	397	垛	456
冲	168	疵	214	戴	260	抵	311	董	397	舵	456
		词	214		dan	底	311	动	397	堕	456
充	171	瓷	214	丹	260	砥	314	冻	405	惰	456

	<b>e</b>	芳	495	味	559	杆	593	庚	624	贯	663
俄	458	纺	495	肤	559		594	耕	624	惯	664
俄	458	防	495	麸	559	柑	593	耿	625	灌	664
鹅	458	妨	503	孵	559	秆	594	梗	625	罐	665
额	458	房	503	敷	559	竿	594		<b>gong</b>	<b>guang</b>	
厄	459	仿	503	弗	560	酩	594	工	625	光	665
扼	459	访	505	伏	560	感	594	弓	631	广	681
苞	459	纺	505	扶	560	橄	597	公	631		<b>gui</b>
毓	459	放	505	拂	560		<b>gang</b>	功	633	归	682
歪	459		<b>fei</b>	服	560	刚	597	攻	635	规	683
恶	460	飞	511	氟	561	扛	598	供	636	硅	684
遏	460	非	514	俘	561	纲	598	汞	637	轨	686
颞	460	非	524	浮	561	钢	598	拱	638	拒	687
颞	460	扉	524	符	564	缸	602	共	638		<b>gun</b>
	<b>en</b>	扉	525	幅	565	岗	602		<b>gou</b>	勾	643
恩	460	肥	525	辐	565	港	602	勾	643	沟	643
葱	460	翡	525	福	568	杠	603	钩	643	狗	644
	<b>er</b>	肺	525	斧	568		<b>gao</b>	构	644	垢	645
尔	460	废	525	俯	568	膏	603	垢	644		<b>guo</b>
耳	460	沸	527	釜	568	糕	616	垢	644	锅	692
铈	461	费	527	辅	568	稿	616		645	国	693
二	461	鑽	528	腐	571	稿	616	估	645	果	694
	<b>fa</b>		<b>fen</b>	父	571	告	616	孤	645	过	694
发	468	分	528	负	571	告	616	箍	645		<b>ha</b>
	476	芬	549	附	575	锆	616	古	645	哈	700
乏	474	吩	549	复	577		<b>ge</b>	谷	645	铪	700
伐	474	酚	549	副	584	戈	616	股	646		<b>hai</b>
阙	474	焚	549	赋	586	疙	616	骨	646	海	700
筏	475	粉	549	傅	586	哥	616	钻	646	亥	702
法	475	份	551	富	586	鸽	616	鼓	646	氮	702
祛	476	粪	551	腹	586	搁	616	鞣	647		<b>han</b>
祛	476		<b>feng</b>	缚	586	割	616	鞣	648	含	702
	<b>fan</b>	丰	551	覆	586	格	617	固	648	函	703
帆	476	风	551		<b>ga</b>	蛤	618	故	653	烩	703
番	477	封	554	伽	588	隔	618		<b>gua</b>	涵	704
翻	477	峰	556	钶	588	个	621	刮	654	寒	704
凡	479	锋	557		<b>gai</b>	各	621	寡	656	汉	704
矾	479	蜂	557	垓	588	铬	621	挂	656	焊	704
矾	479	冯	558	改	588		<b>gei</b>		<b>guai</b>		<b>hang</b>
繁	479	冯	558	钙	589		<b>gen</b>	拐	656	夯	706
反	479	缝	558	盖	589	给	622		<b>guan</b>	行	706
返	491	佛	559	概	589		<b>gen</b>	关	656	珩	708
泛	491		<b>fou</b>		<b>gan</b>	根	623	观	658	航	708
范	492	否	559	干	590	跟	623	官	658		<b>hao</b>
	<b>fang</b>		<b>fu</b>	甘	597	更	<b>geng</b>	冠	658	蚝	710
方	492	夫	559		593		624	管	659	毫	710

## 8 拼音索引

豪	710	互	727	货	759	佳	823	浆	851	禁	922
号	710	户	729	和	759	家	823	降	851	<b>jing</b>	
耗	711	护	729	获	759	篆	823	绛	852	茎	923
<b>he</b>		辟	729	霍	759	荚	823	<b>jiao</b>		京	923
禾	711	<b>hua</b>		<b>ji</b>		铁	823	852	852	经	923
合	711	花	729	几	760	颊	823	交	852	晶	925
和	713	华	730	击	796	甲	823	菱	861	精	930
河	713	滑	730	机	760	贾	824	浇	862	鲸	936
核	713	化	732	肌	761	钾	824	胶	865	井	936
盒	714	划	734	肌	769	假	824	角	866	阱	936
荷	714	画	734	鸡	770	价	826	绞	869	腓	936
赫	714	话	734	奇	770	驾	826	较	871	颈	936
褐	715	<b>huai</b>		迹	770	架	826	矫	872	景	937
<b>hei</b>		坏	735	脚	770	<b>jian</b>		脚	873	警	937
黑	715	<b>huan</b>		积	770	尖	827	搅	874	径	937
<b>hen</b>		还	735	基	772	歼	829	缴	875	净	939
痕	716	环	735	畸	779	坚	829	叫	875	迳	941
<b>heng</b>		缓	738	筭	779	间	829	轿	875	胫	941
亨	716	幻	739	激	779	肩	842	校	875	竞	941
哼	716	换	740	及	783	肩	829	教	877	静	941
恒	717	<b>huang</b>		吉	783	监	829	<b>jie</b>		境	947
桁	718	荒	742	汲	783	兼	830	阶	877	镜	947
横	718	黄	742	级	783	煎	831	接	879	<b>jiu</b>	
衡	720	簧	743	扱	785	蚩	831	揭	888	纠	949
<b>hong</b>		晃	743	即	789	捡	831	节	888	鸠	949
轰	720	<b>hui</b>		急	790	检	831	杰	891	啾	949
烘	720	灰	743	疾	790	减	834	洁	891	九	949
红	721	挥	744	棘	790	剪	838	结	891	久	949
宏	722	恢	744	集	791	筒	839	捷	895	酒	949
虹	723	辉	744	给	797	碱	841	截	895	旧	950
<b>hou</b>		回	745	挤	798	见	842	解	897	白	950
候	723	毁	750	脊	799	件	842	介	899	救	950
喉	723	汇	750	计	799	建	845	界	900	腕	951
后	723	会	751	记	805	剑	846	借	901	就	951
厚	726	绘	751	纪	807	舰	846	<b>jin</b>		<b>ju</b>	
<b>hu</b>		替	751	技	807	渐	846	金	901	居	951
呼	726	惠	751	系	808	溅	847	津	910	局	951
忽	726	<b>hun</b>		季	808	鉴	848	筋	910	菊	953
弧	726	浑	752	剂	809	鉴	848	襟	910	锡	953
胡	727	混	752	继	809	箭	850	紧	910	桶	953
壶	727	<b>huo</b>		寄	810	<b>jiang</b>		锦	913	矩	953
湖	727	总	754	寂	811	江	851	尽	913	举	955
糊	727	活	754	<b>jia</b>		浆	851	进	913	巨	956
糊	727	火	757	加	812	僵	851	近	919	句	956
虎	727	火	759	夹	820	讲	851	劲	920	拒	956
琥	727	或	759	伽	823	浆	851	浸	920	具	956

刷距	956	铸靠	990	眶	1030	铍	1043	链	1077	梳	1102
	957		990	<b>kui</b>		烙	1044	<b>liang</b>		六	1102
锯	958	<b>ke</b>		亏	1030	酪	1044	良	1079	<b>long</b>	
聚	959	苛	991	盔	1030		<b>le</b>	梁	1079	龙	1104
<b>juan</b>		珂	991	窥	1030	勒	1044	量	1079	砉	1104
涓	963	柯	991	奎	1030		<b>lei</b>	粮	1080	聿	1104
锈	963	科	991	馈	1030	雷	1044	两	1080	笼	1104
卷	963	钶	992		<b>kun</b>	镭	1046	亮	1082	隆	1104
绢	966	颗	992	捆	1031	累	1046	量	1083	拢	1104
<b>jue</b>		壳	992	<b>kuo</b>		肋	1047	<b>liao</b>		垄	1104
决	966	可	993	扩	1031	类	1048	钉	1084	<b>lou</b>	
诀	966	克	1008	括	1033	<b>leng</b>		瞭	1084	楼	1105
觉	966	刻	1009	阔	1034	棱	1049	料	1084	楼	1105
绝	966	客	1010	廓	1034	楞	1049	<b>lie</b>		楼	1105
掘	971	课	1010	<b>la</b>		冷	1049	列	1085	漏	1105
攫	972	氦	1010	拉	1035	<b>li</b>		劣	1085	<b>lu</b>	
<b>jun</b>		<b>ken</b>		垃	1039	厘	1054	烈	1085	卢	1107
军	972	肯	1010	喇	1039	离	1055	猎	1085	芦	1107
均	972	垦	1011	腊	1039	梨	1059	裂	1086	炉	1107
龟	976	<b>keng</b>		蜡	1039	犁	1059	<b>lin</b>		颅	1110
菌	976	坑	1011	<b>lai</b>		李	1059	邻	1087	卤	1111
<b>ka</b>		<b>kong</b>		来	1040	里	1059	林	1087	鲁	1111
咖	977	空	1011	莱	1040	理	1060	临	1087	镡	1111
卡	977		1019	辣	1041	锂	1060	淋	1089	陆	1111
啡	978	孔	1018	赖	1041	铍	1060	遴	1089	录	1111
<b>kai</b>		控	1020	<b>lan</b>		力	1060	磷	1089	路	1112
开	978	<b>kou</b>		兰	1041	历	1061	鳞	1090	铍	1113
徊	985	口	1022	拦	1041	立	1061	撩	1090	露	1113
凯	985	叩	1022	栏	1041	励	1065	滕	1090	吕	1113
铠	985	扣	1023	阑	1041	利	1065	<b>ling</b>		旅	1113
<b>kan</b>		<b>ku</b>		蓝	1041	沥	1066	灵	1090	铝	1114
勘	985	刳	1023	篮	1042	例	1066	铃	1091	缕	1115
堪	985	苦	1023	缆	1042	栗	1066	菱	1091	履	1115
坎	985	庠	1023	缆	1042	砺	1066	零	1091	律	1116
砍	986	<b>kua</b>		榄	1042	砾	1066	令	1095	绿	1116
看	986	夸	1024	烂	1042	粒	1066	领	1095	率	1116
<b>kang</b>		跨	1024	<b>lang</b>		<b>lian</b>		<b>liu</b>		氩	1116
康	986	<b>kuai</b>		榔	1042	连	1067	溜	1095	滤	1117
糠	986	块	1025	朗	1042	帘	1073	留	1096	<b>luan</b>	
抗	986	快	1025	浪	1042	莲	1073	流	1096	李	1119
炕	990	<b>kuan</b>		<b>lao</b>		涟	1073	琉	1101	卵	1119
抗	990	宽	1027	捞	1043	联	1073	硫	1101	乱	1119
<b>kao</b>		<b>kuang</b>		捞	1043	镰	1076	馏	1102	<b>lue</b>	
考	990	筐	1028	牢	1043	敛	1076	榴	1102	掠	1120
拷	990	矿	1029	镑	1043	练	1076	榴	1102	略	1120
烤	990	框	1029	老	1043	炼	1076	榴	1102	<b>lun</b>	

## 10 拼音索引

伦	1120	楣	1151	<b>miu</b>	内	1186	暖	1208	彭	1239	
轮	1120	煤	1151	廖	1165	<b>nen</b>	<b>nuo</b>	棚	1239		
论	1123	酶	1152	<b>mo</b>	嫩	1192	诺	1209	硼	1240	
<b>luo</b>		锯	1152	模	1165	<b>neng</b>	诺	1209	篷	1240	
罗	1123	每	1152	膜	1168	能	1193	<b>ou</b>	膨	1240	
罗	1125	美	1153	摩	1169	<b>ni</b>	欧	1210	碰	1241	
螺	1125	镁	1153	磨	1170	尼	1194	偶	1210		
裸	1133	<b>men</b>		蘑	1173	呢	1195	耦	1211		
洛	1134	门	1153	抹	1173	泥	1195	<b>pa</b>	批	1241	
络	1134	闷	1154	末	1173	泥	1195	扒	1213	坯	1242
落	1134	焖	1155	莫	1173	霓	1195	爬	1213	披	1242
<b>ma</b>		<b>meng</b>		墨	1174	霓	1195	爬	1213	砒	1242
麻	1136	蒙	1155	磨	1174	拟	1195	耙	1213	磷	1242
马	1136	猛	1155	默	1174	逆	1196	帕	1213	皮	1242
玛	1137	锰	1155	<b>mu</b>		匿	1198	怕	1213	毗	1244
码	1137	<b>mi</b>		模	1174	<b>nian</b>		<b>pai</b>		钹	1244
唛	1138	弥	1155	母	1175	年	1198	拍	1214	疲	1244
<b>mai</b>		迷	1156	姆	1176	粘	1198	排	1214	匹	1245
埋	1138	醚	1156	姆	1176	捻	1200	牌	1220	<b>pian</b>	
迈	1138	米	1156	木	1176	碾	1201	迫	1220	偏	1245
麦	1139	觅	1156	目	1177	廿	1201	派	1220	片	1251
脉	1139	秘	1157	苜	1179	<b>niang</b>		<b>pan</b>		<b>piao</b>	
<b>man</b>		密	1157	钼	1179	酿	1201	潘	1220	漂	1252
满	1144	幕	1159	幕	1179	<b>niao</b>		攀	1220	飘	1253
曼	1145	蜜	1160	穆	1179	鸟	1201	盘	1220	漂	1253
漫	1145	<b>mian</b>		<b>na</b>		尿	1201	判	1222	票	1253
慢	1146	棉	1160	捺	1180	<b>nie</b>		<b>pang</b>		<b>pie</b>	
馒	1146	免	1160	那	1180	捏	1201	庞	1223	气	1253
<b>mang</b>		冕	1160	纳	1180	啮	1202	旁	1223	撇	1253
芒	1146	面	1160	钠	1180	镍	1202	胖	1224	<b>pin</b>	
忙	1147	<b>miao</b>		<b>nai</b>		镊	1203	<b>pao</b>		拼	1253
盲	1147	苗	1161	奶	1180	柠	1203	抛	1224	贫	1254
<b>mao</b>		描	1161	氛	1180	凝	1203	跑	1226	频	1254
猫	1147	瞄	1162	奈	1181	拧	1205	泡	1226	品	1258
毛	1147	秒	1162	耐	1181	<b>niu</b>		炮	1227	<b>ping</b>	
矛	1148	<b>mie</b>		萑	1185	牛	1205	胚	1228	乒	1258
锚	1148	灭	1162	<b>nan</b>		扭	1205	陪	1228	平	1258
铆	1149	<b>min</b>		南	1185	纽	1207	培	1228	评	1272
冒	1150	民	1163	难	1185	钮	1207	培	1228	坪	1272
帽	1150	皿	1163	<b>nang</b>		<b>nong</b>		赔	1228	凭	1272
<b>mei</b>		敏	1163	囊	1185	农	1207	锱	1228	屏	1272
没	1150	<b>ming</b>		<b>nao</b>		浓	1208	佩	1228	瓶	1274
玫	1150	名	1163	挠	1185	<b>nu</b>		配	1228	<b>po</b>	
枚	1150	明	1164	脑	1186	努	1208	<b>pen</b>		钋	1274
梅	1150	铭	1164	闹	1186	敏	1208	喷	1232	坡	1274
媒	1151	命	1164	<b>nei</b>		<b>nuan</b>		盆	1239	泼	1274
								<b>peng</b>		泊	1274

钷	1274	<b>qian</b>	秦	1336	裙	1366	<b>ruo</b>	扇	1420		
朴	1274	千	1308	琴	1336	群	1366	若	1394		
珀	1274	迁	1309	禽	1336	<b>ran</b>	弱	1394	<b>shang</b>		
破	1274	仟	1309	勤	1336	燃	1368	<b>sa</b>	伤	1421	
<b>pou</b>		牵	1310	擒	1336	染	1370	撒	1396	商	1421
剖	1276	铅	1312	揜	1337	<b>rang</b>	洒	1396	嫡	1421	
<b>pu</b>		签	1314	<b>qing</b>		让	1370	萨	1396	上	1421
扑	1276	前	1314	青	1337	<b>rao</b>		<b>sai</b>		<b>shao</b>	
铺	1276	钱	1318	轻	1337	扰	1370	塞	1396	烧	1423
	1279	钳	1318	氢	1339	绕	1370	塞	1397	梢	1425
葡	1277	潜	1319	倾	1340	<b>re</b>		塞	1397	稍	1425
蒲	1277	浅	1320	清	1342	热	1371	赛	1397	梢	1425
镁	1277	欠	1321	情	1344	<b>ren</b>		<b>san</b>		勺	1425
浦	1277	欠	1322	晴	1344	人	1380	三	1397	少	1425
普	1277	嵌	1322	靛	1344	刃	1382	伞	1405	哨	1425
谱	1278	嵌	1323	靛	1344	认	1382	散	1405	<b>she</b>	
谱	1278	<b>qiang</b>		<b>qiong</b>		任	1383	<b>sang</b>		舌	1425
曝	1279	枪	1323	穷	1344	切	1383	桑	1407	蛇	1425
曝	1279	腔	1324	穹	1345	切	1383	<b>sao</b>		舍	1426
<b>qi</b>		蛻	1324	琼	1345	<b>ri</b>		骚	1407		1427
七	1280	强	1324	<b>qiu</b>		日	1383	纛	1407	设	1426
栖	1280	墙	1327	求	1345	<b>rong</b>		扫	1407	射	1427
欺	1280	蔷	1327	球	1345	荣	1384	<b>se</b>		摄	1430
期	1280	强	1327	<b>qu</b>		绒	1384	色	1410	<b>shen</b>	
漆	1280	抢	1328	区	1349	容	1384	涩	1413	申	1432
齐	1281	羟	1328	曲	1350	溶	1386	艳	1413	伸	1432
芪	1281	<b>qiao</b>		驱	1353	熔	1386	瑟	1413	伸	1433
其	1281	跷	1328	屈	1354	融	1388	<b>sen</b>		深	1433
奇	1281	锹	1328	祛	1354	冗	1388	森	1413	神	1434
歧	1282	敲	1328	躯	1354	<b>rou</b>		<b>sha</b>		肾	1435
脐	1282	橇	1328	趋	1354	柔	1389	杀	1414	甚	1435
骑	1282	乔	1328	渠	1354	揉	1389	沙	1414	肿	1435
棋	1282	桥	1328	取	1355	肉	1389	纱	1414	渗	1435
旗	1282	巧	1330	去	1356	<b>ru</b>		刹	1414	<b>sheng</b>	
鳍	1282	峭	1330	<b>quan</b>		如	1389	砂	1414	升	1436
企	1282	穹	1330	圈	1358	钶	1389	鲨	1416	生	1437
启	1283	翘	1330	杈	1358	蠕	1389	<b>shai</b>		声	1439
起	1283	撬	1330	全	1358	乳	1390	筛	1416	绳	1443
气	1290	鞘	1330	龇	1365	入	1390	晒	1417	省	1443
汽	1303	<b>qie</b>		醛	1365	<b>ruan</b>		<b>shan</b>		圣	1443
契	1306	切	1330	犬	1365	软	1391	山	1417	剩	1443
砌	1307	茄	1336	<b>que</b>		<b>rui</b>		删	1417	<b>shi</b>	
器	1307	窃	1336	缺	1365	锐	1393	杉	1417	失	1444
<b>qia</b>		<b>qin</b>		缺	1365	瑞	1393	珊	1417	施	1445
卡	1307	侵	1336	确	1366	<b>run</b>		珊	1418	湿	1446
恰	1308	亲	1336	<b>qun</b>		润	1393	囚	1418	十	1447



什	1449	属	1485	送	1553	<b>tan</b>	荆	1596	钜	1644
石	1449	鼠	1485	<b>sou</b>		坍	替	1596	免	1644
时	1450	术	1486	搜	1554	摊	<b>tian</b>		<b>tuan</b>	
识	1453	束	1486	<b>su</b>		弹	天	1596	湍	1644
实	1453	述	1487	苏	1555	檀	添	1599	团	1645
拾	1456	树	1487	素	1555	坦	田	1600	<b>tui</b>	
食	1456	竖	1488	速	1555	钼	甜	1600	推	1645
蚀	1456	数	1489	速	1558	毯	填	1600	退	1647
史	1456	<b>shua</b>		宿	1558	炭	<b>tiao</b>		蜕	1648
矢	1457	刷	1497	塑	1558	探	挑	1601	褪	1648
使	1457	<b>shuai</b>		<b>suan</b>		碳	条	1601	<b>tun</b>	
始	1458	衰	1498	算	1559	<b>tang</b>	调	1603	吞	1648
示	1458	甩	1499	<b>sui</b>		汤	跳	1609	<b>tu</b>	
世	1459	<b>shuan</b>		随	1561	殃	<b>tie</b>		托	1648
市	1459	臼	1500	岁	1564	饴	贴	1610	拖	1649
式	1459	栓	1500	碎	1564	唐	帖	1611	脱	1650
势	1459	<b>shuang</b>		隧	1565	搪	铁	1611	驮	1652
事	1459	双	1500	隧	1566	膛	<b>ting</b>		陀	1652
饰	1460	霜	1523	穗	1566	糖	听	1615	沱	1652
试	1460	<b>shui</b>		<b>sun</b>		醋	炅	1616	驼	1653
视	1461	水	1523	孙	1566	淌	停	1616	妥	1653
是	1464	税	1537	损	1566	淌	挺	1618	橛	1653
适	1464	睡	1537	桴	1566	烫	艇	1618	拓	1653
室	1465	<b>shun</b>		<b>suo</b>		<b>tao</b>	<b>tong</b>		<b>wa</b>	
钵	1466	顺	1537	梭	1567	掏	通	1618	挖	1654
释	1466	瞬	1540	蓑	1567	逃	同	1623	蛙	1654
<b>shou</b>		<b>shuo</b>		竣	1567	桃	桐	1630	瓦	1654
收	1467	说	1542	缩	1567	陶	铜	1630	<b>wai</b>	
手	1469	<b>si</b>		所	1570	淘	瞳	1631	歪	1655
守	1474	司	1542	素	1570	套	统	1631	外	1655
首	1475	丝	1542	锁	1570	<b>te</b>	捅	1632	<b>wan</b>	
舶	1475	私	1543	<b>ta</b>		特	桶	1632	弯	1660
寿	1475	啦	1543	他	1573	铽	筒	1632	蜿	1661
受	1475	思	1544	陀	1573	<b>teng</b>	筒	1633	完	1661
授	1477	斯	1544	塌	1573	腾	<b>tou</b>		顽	1662
售	1477	锶	1544	塔	1573	奢	头	1633	烷	1662
兽	1477	撕	1544	蹭	1574	藤	投	1633	挽	1662
瘦	1477	嘶	1545	踏	1574	<b>ti</b>	透	1634	碗	1662
<b>shu</b>		死	1545	<b>tai</b>		剔	<b>tu</b>		<b>tan</b>	
书	1477	四	1545	胎	1574	梯	凸	1637	万	1663
枢	1478	似	1550	台	1574	梯	突	1639	<b>wang</b>	
梳	1478	伺	1550	抬	1575	踢	图	1639	王	1664
舒	1479	伺	1551	太	1575	提	徒	1643	网	1664
疏	1479	<b>song</b>		忒	1576	题	涂	1643	往	1666
输	1480	松	1551	钛	1576	蹄	土	1644	辋	1667
熟	1485	宋	1553	泰	1576	体	吐	1644	望	1667